

# Máquina De Flotação De Célula Única Para Laboratório, Equipamento De Bancada Para Separação De Minério

Número do item: KT-JT1



## introdução

Esta máquina de flotação de célula única de alto desempenho foi projetada para separação mineral e testes metalúrgicos de precisão em laboratório, oferecendo eficiência excepcional de sucção de ar, baixo consumo de energia, circulação de polpa integrada e controle intuitivo do nível de líquido para um beneficiamento preciso de minerais não ferrosos e não metálicos.

[Saiba mais](#)

| Aplicação                             | Descrição                                                                                                                   | Principal Benefício                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beneficiamento de Metais Não Ferrosos | Separação em escala de bancada de minérios de sulfeto e óxido de cobre, chumbo, zinco, níquel e molibdênio.                 | Permite a determinação precisa das taxas de recuperação, seletividade do coletor e parâmetros ideais de pH da polpa.                                  |
| Beneficiamento de Minério Ferroso     | Processamento e beneficiamento de amostras finas de minério de ferro, manganês e cromo através de flotação seletiva.        | Maximiza o grau de concentrados de ferro enquanto reduz contaminantes de sílica e fósforo antes dos testes piloto.                                    |
| Purificação de Minerais Não Metálicos | Purificação de minerais industriais não metálicos, incluindo fluorita, talco, quartzo, barita e feldspato.                  | Oferece separação clara entre minerais industriais valiosos e minerais de ganga sob dosagens de reagentes controladas.                                |
| Limpeza e Descinzação de Carvão Fino  | Separação por flotação de polpa de carvão ultrafino para eliminar minerais formadores de cinzas e teor de enxofre pirítico. | Melhora o rendimento do carvão limpo enquanto estabelece dados precisos de lavabilidade e cinética de espuma para usinas de processamento de carvão.  |
| Avaliação de Reagentes e Cinética     | Testes de novos coletores, depressores, dispersantes e agentes espumantes em densidades de polpa variáveis.                 | Fornecer dados de base escaláveis e altamente reproduzíveis para o desenvolvimento de fluxogramas metalúrgicos econômicos e eficientes.               |
| Pesquisa Metalúrgica e Escalonamento  | Estudos laboratoriais piloto realizados por departamentos universitários, institutos de mineração e laboratórios de ensaio. | Permite a modelagem confiável em escala de bancada que se correlaciona diretamente com o desempenho da célula de flotação industrial de tamanho real. |

| Identificador do Modelo | Capacidade da Célula de Flotação (L) | Diâmetro do Rotor (mm) | Velocidade de Rotação do Rotor (rpm) | Velocidade do Raspador (rpm) | Tamanho do Grão de Alimentação (mm) |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| KT-JT1-0.5              | 0.5                                  | Ø 45                   | 2590 / 2340 / 2130                   | 30                           | -0.2 (< 0.2 mm)                     |
| KT-JT1-0.75             | 0.75                                 | Ø 45                   | 2590 / 2340 / 2130                   | 30                           | -0.2 (< 0.2 mm)                     |
| KT-JT1-1                | 1.0                                  | Ø 55                   | 2100 / 1900 / 1700                   | 30                           | -0.2 (< 0.2 mm)                     |
| KT-JT1-1.5              | 1.5                                  | Ø 50                   | 1910 / 1750 / 1590                   | 30                           | -0.2 (< 0.2 mm)                     |
| KT-JT1-3                | 3.0                                  | Ø 60                   | 1890 / 1708 / 1544                   | 30                           | -0.2 (< 0.2 mm)                     |
| KT-JT1-8                | 8.0                                  | Ø 70                   | 1400                                 | 30                           | -0.2 (< 0.2 mm)                     |